

Чистотел

ник. Заготавливают траву во время цветения, выдирая ее вместе с корнем, особенно богатым млечным соком. Чистотел ядовит и поэтому скотом не поедается.

Применяют чистотел наружно для лечения туберкулеза кожи и внутрь (в виде настоя и в смеси с другими травани) как желчегонное. В народной медицине в отваре травы чистотела купают детей при золотуже.



шиповник

С наступлением лета в пойнах рек, среди кустарников, по склонам гор и опушкам леса зоцветает любимый всеми цветок — крупный душистый шиповник. Красота его наряда и очень межный аромат цвета прельщают нас, носрывать цветы в букеты надю осторожно. Острые шипы и щетинки, обильно покрывающие ветки шиповинка, больно ранят руки. Недаром этот кустарник навали шиповинком. Особенно густо усажены шипами молодые зеленые побети. Очи защищают себа этин орудием от поедания травоздаными животными, любящими лакомиться молодой зеленью. Охранять приходится и зрелые плоды. так как их не порчь отведать ныши

В Советском Союзе произрастает много видов шиповника, отличающихся друг от друга размером и окраской цветов, а также формой и цветом плодов. Наиболее интересны для нас шиповник коричный и близко родственные к нему виды.

Для шиповников, принадлежащих к коричным, характерно, что при плодах остается чащечка, состоящая из цельнокрайних, направленных вверх писточков. После удаления чашечки в эвее цветоложа остается круглое отверстие. Цветут шиповники с конца ная до июля; плоды созревают в августе сентябре.

В лесостепных и степных районах Европейской части СССР, главным образом в черноземной полосе и на Кавказе, преобладает шиповник собачий. Коричный шиповник здесь встречается реже и значительно дальше распространяется на север.

Собачий шиповник — довольно высокий кустарник. Листья очередные, непарноперистые с пятью—сенью эплиптическими, остропильчатыми листочками, черешки их срастаются с двумя листовидными прилистинками. Цветки несут пять розовых лепестков, прикрепленных к окраине вогнутого



Шиповник

в виде кувшинчика полого цветоложа, с которым срослись пять длиннозаостренных перистых листочков чашечки, и многочисленные тычинки. Внутри цветоложа располагаются многочисленные завязи, длинные столбкик их выходят наружу через отверстие «кувшинчика». При цветении цветоложе зеленое, но после отцветания оно начинает разрастаться, затен принимает желтую, оражжевую и, наконец, красную окраску, при этом цветоложе становится сочным, изсистый и образуется ложный ягодообразный плод. Внутри его из завязей развиваются плодики — тверыбы орешки, несущие на заостренной верхушке пучок коротких волосков. Внутренняя стенка цветоложа устлана длинымыми щетинистыми волоскоми.

Чашелистики после цветения повисают вниз и лишь постепенно опадают к осени.

На юге Восточной Сибири, Дальнего Востока, в Казахстане, Средней Азии и на Кавказе встречаются другие виды шиповника. Как витаминное сырье применяются плоды шиповника коричного и близко родственных к нему видов.

Зрелые плоды собирают руками, обычно надев толстые перчатки. При сборе нужно стараться не мять плоды; их сушат в печах или сушилках при $80-90^\circ$.

Шиповник богат витанинани: С, Р, К, группы В и каротином и применяется как поливитанинное сырье. Шиповник входит в состав витанинных чаев, употребляется в виде порошка и таблеток; за него готоват жидкий экстракт и сироп. В домашних условиях из сухих плодов шиповника приготавливают отвар из расечета 5—6 плодов на одим стакам кипатка (можно кипятить несколько минут), оставляют стоять в горячем месте, а затем процеживают через потную тколы. Принимают по полстокама 2 раза в день.

Собачий шиповник значительно беднее витаминами, чем коричный; из него готовят экстракт «холосас», применяемый при болезни печени.

В старину на Руси шиповник называли «своробориной» и широко примемяли как народное средство в XVII веке, когда еще ничего не было известно о витанинах. В первом военном госпитале в Москее больным и раненым для поддержания сил давали «патоку своробориновую». «Своробориное сеня» употребляли в народе как мочегонное. Позднее начали употреблять настои, порошки, пюре и добавлять в киссли, компоты, квас, кофе, чай, пироги, печенье, сухари; готовили напивки. Из лепестков варили варенье, получали розовую воду, эфирное масто и др.

Весьма декоративный кустарник с розовыми цветками и шаровидными или яйцевидными красными гладкими плодами, морозо- и засухоустойчив, нетребователен к почве. Шиповник образует густые, колючие, грудно проходимые заросли и часто используется для живых изгородей. Во время цветения они являются надежеными поставщиками выпыцы пчепами. Шиповник в культуре размножают вегетативно, так как из семян оми вырастают недленно.



ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ

Среди травянистой сорной растительности пустырей, лугов и выгонов выделяется своим высоким, мощным ростом конский щавель. Встречается он почти по всему Советскому Союзу, однако особенно обильно растет в средней и южной полосах.

Стебли этого многолетнего растения в местах отхождения листьев несут пленчатый раструб — характерный призика всего семейства гречишных. Раструбы хорошо выделяются благодаря ржаво-бурону цвету. Листья крупные, широкояйцевидные, прикорневые пистья крупнее, с сердцевидным основанием, гурбые. Соцестие — высокая узкоцилиндрическая густоя метелка, цветки мелкие и невзрачные, как и у многих других гречишных. Метелка более заметна осенью, когда она покрыта многочисленными ржаво-бурыми полалим.

Плод — мелкий черно-бурый трехгранный орешек, заключенный в околоцветник. Околоцветник во время цветения небольшой, состоящий из шести долей, расположенных в две ряда. При плодах же три наружные доли околоцветника не изменяются и остаются мелкими, а три внутренние — сильно разрастаются и закрывают весь орешек; внутренние доли широкоокруглосерд, цевидные с заубренными краями, с сетчатым жилкованием. Одна долька с основания снабжена выступающим желачком. По этим признакам плода безошибно отличают конский цавель от близких видов.

В научной медицине применяют корни конского щавеля при желудочнокишечных расстройствах. Корни на изломе оронжевого цвета, имеют сильновжущий вкус. Содержат они слабительные гликозиды, вяжущие, дубильные вещества и витамии К. действующий кровоостанавливающе. Корни обладают бактерицидными свойствоям.

На Украине корень и плоды в порошке или в отваре успешно применяют для лечения желудочно-кишечных заболеваний.

В народе из корней щавеля конского получают желтую краску для тканей, а по железной протраве они дают черную окраску.



Щавель конский



НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕЧЕБНЫХ РАСТЕНИЯХ

Лекарственные растения представляют собой довольно большую группу и в лечебных целях приненяются при саных различных заболеваниях человека. Они содержат особые действующие вещества, обладющие целебными свойствами. К нии относятся: алкалоиды, глюкозиды, эфирные насла, горькие и дубильные вещества, витамины, слиму, сапонины и т. п.

По тому, какой эффект лекарственные травы оказывают на организм человека, их принято разделять на группы: сердечно-сосудистые, ранозаживляющие, кровоостанавливающие, ночегонные, желчегонные, отхаркивающие, противоглистные и др.

Часть лекарственного сырья поступает непосредственно для продажи в аптеки и служит для приготовления несложных лечебных препаратья (водные отвары и настои). Из некоторых растений лечебные препараты изготавливаются при понощи более сложной обработки в галеновых лабораториях и фабриках; если же из растений требуется выделить действующие вещества в чистом виде, они подвергаются специальной хинической переработке на фармицевтических заводах. Сложные препараты из лежарственных растений: настойки, экстракты, снеси, нази, пластыри и т. п. — всегда можно помобрести в аптеке.

Настои изготавливаются путем настаивания измельченного сыръя на воде (холодной или горячей), настойки — настаиванием на спирту, а отяры — кипячением сыръя в воде (лучше в лосуде, обогрев которой осуществляется паром или кипящей водой). Приготовление простейших препаратов дона приведено при описании каждого растения (кроме препаратов сильнодействующих и ядовитых).

Действующие вещества в растении обычно распределяются неравнонерно. Часто они накапливаются в каких-либо отдельных его частях, напринерв плодах, листьях, корневищах, цветках, коре, клубнях. Поэтону собирают и используют, как правило, не целикон все растение. Кроне того, максимальное накопление действующих веществ происходит лишь в определенный период развития растения, напринер в начале цветения, в фазе плодоношения, в конце вегетации. В связи с этим и заготовку используемых частей растения производят в строго указанное время.

Во всех случаях заготовки сырья лекарственных растений необходимо строго соблюдать правила сбора, сушки и хранения, которые выработаны

в процессе длительной практики. С этими правилами читатели ознакомятся в следующем разделе.

Каждый, кто хочет заниматься заготовкой лекарственных растений, должен предварительно выполнить следующие условия:

- Внимательно изучить внешний вид растения, подлежащего сбору.
 Внешний вид нужно знать не только по рисунку, ботаническому описанию и гербарному обращу, нужно обязательно унеть безошибочно находить это растение в естественных условиях.
- 2. Предварительно установить неста произрастания растений, подлежащих заготовке, и винимствельно следить за номентом, когда нужно приступить к сбору (начало цветения, плодоношение, соходыжжение и прочее). При массовой заготовке сырыя сборы петче всего вести в нестах, расположенных меподалеку от населенных пунктов, привлекая к этой работе школьников и лиц с ограниченной трудоспособностью. В этом случае перед началом сбора следует провести тщагельный имструктах с будущими сборициками.
- 3. Знать, какую часть растения и каким образом следует заготавливать. Подготовить необходимую тару. Если сбор лекарственного сырья производится вдали от населенных пунктов и транспортировка его затруднена, нужно создать условия для сушки на местах.
- 4. Выяснить, каким образом нужно обрабатывать сырье перед сушкой, как его сушить и хранить до сдачи на заготовительные пункты.
- Иметь представление о внешнем виде готового сырья, подлежащего сдаче на заготовительный пункт.

Лишь при соблюдении этих правил можно быть уверенным, что растения собраны правильно, что сырье будет принято заготовительным пунктом и, самое важное, что собранные растения принесут пользу доровью человека.



ОБЩИЕ ПРАВИЛА СБОРА, СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Сбор наземных частей растения почти во всех случаях необходимо вести в сухую, солнечную погоду, когда они обсохли от росы. Заготовку подемных органов можно производить и в сырую погоду, но в этом случае их необходимо отныть в холодной воде от приставшей зенли. Сортировку сырья лучше вего производить сразу же на месте, отбрасывах сходные виды, раличные примеси и испорченные части растений. Цветки и сочные ягоды лучше всего собирать в прочные (неткущиеся) корзины, а траву, корни и коррневища можно собирать в мешки. Наземные части лекарственных растений скашиваются или срезаются, а подземные выкапываются лопатами или плутами; цветки и ягоды собирают только вручную. При заготовке двулетних и многолетних растений меобходимо определенную часть их (не менее 30%) оставлять для разнижжения, чтобы обеспечить сбор в будущем.

Собранное сырье спедует подвергать ненедленной сушке и лишь в крайних случаях оставлять без сушки на непрадолжительное вреня (10—12 часов), раскладывая его в понещениях тонким слоен. Травы, пролежавшие длительное вреня без сушки, слеживаются, теряют свой цвет и утрачивают большую часть действующих веществ. Обычно сырье сушет в тени, но в некоторых случаях долускается и солнечная сушка. При сушке на воздухе над сырьем сооружают навсе из брезента, чтобы оно не начоков. Теневую сушку хорошо вести на чистых черамках или в специальных сушилках. Для того чтобы растения быстро высыхали, следует создавать хорошую вентиляцию воздуха. Место сушки должно трать чистым, а сырье необходино рассыпать тонким слоен на полотинциях, сетках или соломенных матах. Растения и их части после высушивания не должны терять своей естественной окраски, вукуа и аромата. Правильная сушка — основа для получения высококачественного лечебного материала.

Приводим краткие общие правила сбора, сушки и хранения отдельных частей лекарственных растений.

Почки. Почки спедует собирать весной, когда они уже набухли, но кроющие чешуйки еще не разошлись. В это время они наиболее богаты действующими веществами. Ввиду того что почки распускаются довольно быстро, необходимо внимательно спедить за временем сбора. Чаще сбор производят спедующим образом. Молодые веточки с почками срезают, затем связывают их в пучки и сушат при температуре не выше 30°.

После сушки почки с ветвей обнопачивают и пропускают через грохора или специальные сита, что поногает быстро освобадиться от посторонних принесей, коры и обложнося ветвей. Таким образон производят заготовку почек березы, тополя черного и некоторых других растений. У сосны почки сидят на концах ветвей по нексолько штук, образуя своеобразные коронки. Эти-то коронки и срезают с небольшими участками стебля.

Хранить высушенное готовое сырье необходимо в плотно закупоренных банках. Сохранность его — не больше года.

Кора. Кору заготавливают обычно ранней весной в период распускания покуск, когда пачимается усиленное сокодвижение. В это время она легко отделяется от древесины по набужиему слою камбых. В другое время кора снимается очень трудно, захватывая древесину. Снимают ее с молодых, не толстых (до 10 самтиметров в диаметре) стволов и ветвей. Если кору снять целиком, дерево погибнет, поэтому иногда делают неполные (как бы пунктирные) кольцевые надрезы на расстоянии 25—30 самтиметров друг от друга, затем их соединяют несколькими продольными надрезами и кору снимают.

отдельными лентами, а часть промежутков с живой корой оставляют на дереве. При сборе необходимо сразу же удалить приставшие части древесины, снять с поверхности коры наросты лишайников и отбросить испорченные участки ее.

Сиятая кора обычно быстро начинает свертываться в трубочки, и необходимо следить, чтобы при сушке эти трубочки не попадали друг в друга, ибо это приводит к порче сырья. Складывать кору при боре ножно в чистые бревентовые нешки или в ящики. Закончные сборку, следует немедленно приступать к сушке. Сушить кору лучше всего в сухих проветриваемых понещениях или специальных сушитахи, потону что условия погоды в этот период не всегда позволяют вести воздушную сушку. Раскладывать кору лучше в один слой. Хранить сырье можно в деревянных ящиках или тюках. Предельные сроки хранения коры — до четырех лет. Затем-сырье становится негодным из-за обеднения действующими веществоми.

Листья. Листья следует собирать в период их полного распускания, чаще в период цветения растений. Иногда у некоторых древесных и кустарниковых растений сбор листьев можно производить в течение всего лета, вплоть до их увядания. У травянистых растений собирать листья до начала цветения не следует, так как они в этот период бедны действующими веществами. Однако у трилистника и мать-и-мачехи листья собираются после отцветания растения. При заготовке не следует срывать побуревшие, сильно загрязненные, завядшие и пораженные насекомыми листья. У ценных растений, например у наперстянки, листья обрывают не все, часть их оставляют для дальнейшего нормального роста растения; менее ценные растения (крапиву, чабрец, полынь) скашивают целиком и после подсущивания листья с них обдирают или обмолачивают, ветви отбрасывают. Собирать листья следует в корзины или ящики, где они не слеживаются и не мнутся. Иногда на непродолжительное время их можно складывать в мешки. Немедленно после сбора листьев следует приступать к их сушке. Сушить следует в тени на воздухе или в хорошо проветриваемых чердаках и сущилках. Сырье необходимо раскладывать тонким, в 1-2 сантиметра, слоем и периодически ворошить. Крупные листья лучше раскладывать каждый в отдельности. Нужно следить за сохранностью естественной окраски. При заготовке листьев, да и других наземных частей, не следует выдергивать растение с корнем, так как земля и пыль загрязняют его иногда до такой степени, что сырье становится совершенно непригодным. Хранить готовое сырье следует в тюках или ящиках, выложенных бумагой; помещение должно быть сухим и хорошо проветриваемым. Срок хранения листьев — не более одного года.

Цветы. Цветы чаще всего собирают в период их полного распускания, но иногда. — и в стадии бутонизации. У распичных растений собирают или отдельные цветы, или только венчики цветков (коровяк, глужая крапива), или целиком соцветия (ромашка, бузина, ландыш). Лучше всего сбор цветов вести вручную, но иногда их можно собирать и специальными гребняни. Собранное сырье необходито складывать в прочные плетеные коранны. Во время сбора или перед сушкой отбрасывают отцветшие и побуревшие экзенпляры. Сушить цветы следует ненедленно после заготовки их, раскладывая тонкин слосе в тени на воздухе или в проветриваеных понещениях. Перенешивать сырье при сборе и особенно сушке не реконенауется, так как оно сильно ннется и изнельчается. Однако некоторые цветы (заготовленные внесте с соцентивни) после сушки протирают через сигта, освобождая от крупных частей, которые отбрасывают. Сырье цветов нелыя ни пересушивать, так как в первом случае оно сильно изнельчается, а во втором — буреет и портится. Хранить сужке цветы необходимо в плотно за-купоренных банках (сохранность — до двух лет).

Трава. Под сповон трава подразумевайот облиственные, в основном цветущие, верхушки растений. Заготавливают их в период полного цветения. При сборе среацот или верхушки без грубых стеблей, или целиком растения на высоте 10—15 сантиметров (на уровне последних листьев). Заготовка травы с цветани дает взячожность контролировать правильность сбора — вид растения. Не рекомендуется выдертивать растение с кормем, так как пыль и земля сильно загряжяют сырье. При заготовка необходимо обрывать и отбрасывать испорченные листья, цветы и прочее. В больших зарослях траву скашивают, а загет посторонные виды и принеси отбрасывают.

Собирать траву ножно в нешки, и после сбора ее следует быстрее сушить, раскладывая тонким слоем на полотницах или сетках (иногда траву связывают в пучки и подвешивают) в теми на воздухе или на черадках. Некоторые виды травы (донник, чабрец, крапиву) после сушки обнолачивают, выбирая цветъ и листъв и отбрасывая крупные стебли. Хранить сырье ножно в тюках или ящиках (не более арху лет).

Сенена и плоды. Семена и плоды чаще всего заготавливают в период их полной эрелости, но иногда ненного недозревшини (тини, шиповник). Созревание сенян и плодов определяется по их цвету и другин признакан. У тнина совсен сухие и зрелые плоды быстро осыпаются, а у шиповника — сильно ннутся. Плоды тнина собирают утром и вечером, когда растения покрыты росой, срезают верхушки растений, связывают их в снопики и после досушивания обключачвают.

Семена, собранные в сухом состоянии, не требуют досушивания. Заготовленные плоды подвертают сортировке, при этон отбрасывают плоды, испорченные насехоными, и посторониме принеси. Храинть собранное сырье (напринер, шиповник) необходино в ящиках, обложенных бунагой, или в плотно закрытых банках (тими, анис и прочее). В хороших условиях плоды могут сохраняться до трех лет.

Ягоды. Ягоды (сочные плоды) следует собирать совершенно зрелыми, по возможности утром или вечером, причен надо помнить, что ягоды, собранные в сильную жару, быстро портятся. Не следует собирать испорченные или поврежденные ягоды. При сборе, транспортировке и сушке плодов с ними спедует обращаться особенно осторожно. Собирают их в негнушуюся тару (эмалированные ведра, корзины, обшитые нешковиной и т. п.). Нельзя ныть собранные ягоды, пересыпать из одной посуды в другую. Сушит плоды на открытон воздухе (долускается солнечная сушка), но лучше в печах и сушилках при тенпературе не выше 60°. Важно следить, чтобы во время сушки ягоды не подгорели и сохранили свою естественную окраску. Хранить сырье лучше в лютно закрытых банках или яциках, выпоженных перганентом.

Клубии, кории и кориеванща. Клубии, кории и корневища чаще всего заготавливают от сенью, реже весной. У ядовитых растений из дготавливают летом, в номент цветения, тогда как у нноголетних растений в этот период кории сильно терякот действующие вещества. Кории навенных растений обычно выкапывают лопатани или плугом, а болотных — при понощи вил и граблей (аир болотный). После извлечения из зенли большииство корней (а исключением аптея и солодки) отнывают в холодной воде от приставшей зенли, удаляют назенные и испорченные части, а иногда у корневищ отрезают и кории. Если корни заготавливают без коры (алтей), то их предваритепно провяливают на воздухе и затен снинают кору. Клубии орхидных растений опускают на короткое время в килящую воду, чтобы предохранить их от прорастания. Для ускорения сушки куриные корни и корневища нередко разрезают на более нелкие части. Сушить сырые можно на открытом воздухе или в сушилоках. Хранить корни и корневаща пожно в тюках, нешках и т. д.

Понещения, предлазначенные под хранение сырья, должны быть чистыми, сухими, с хорошей вентиляцией, деревяннычи полами и специальными
степлажами. В них должны быть выделены отдельные понещения для ядовитых растений, ненее теплые и солнечные — для хранения сильно похнущего эфирно-масличного сырья. Хранилище не должно находиться поблизости от места общественного пользования и скотных дворов. В нен нелья
хранить склиньо пахнущие вещества (бении, керосин и т. п.). Сюда не должны
проникать прямые солнечные лучи, поэтону окна хранилища лучше всего
закрасить белой краской. Сырье, в зависимости от его свойства, храниться
в закупоренных банках, ящиках, выложенных бумагой, бумасжых менея
ценное — в рогожных мешках и тюках. Тара должна быть плотной,
защищенной от пыли.

Ввиду того что каждый вид требует определенных (часто специфических) правил сбора, сушки и хранения, о них рассказано при описании отдельных видов растений.

В нашей стране заготовкой лекарственного сырья занимаются три организации: «Лекраспори» Министерства недицинской промышленности СССР, Центросоюз с сетью заготовительных организаций и Аптекоуправления союзных и автономных республик, краев и областей с сетью подведонственных аптек.

СОДЕРЖАНИЕ

предисловие					-		-	-																3
Аир																								5
Алтей лекарствен	ны	й	(np	000	В	1p	ня	κ,	пр	00	ку	рн	181	()										7
						Ĭ.			Ċ		Ċ	٠.		١.										á
Барвинок																								11
																								12
Бессмертник, цми	н																							15
Боярышник																							Ċ	
Бузина черная .																							Ġ	
Валериана лекарс	ТВ	H	EDH	я						į.	ı		i	ì										
Горицвет, адонис														ì	ì	ì	ì	i						
Девясил высокий																			i					
Дуб																								
Дурман обыкновен	нн	ый											ì	ì										
Душица																ï								
Жостер или круши	но																		Ċ					
Золототысячник																						Ċ	. 4	
Калина обыкновен	но	ıя																					. 4	
Кровохлебка лека	рст	гве	нн	to:	4			ì	ì	ì	ì												. 4	
Первоцвет весення	۱й,	пр	риі	му.	па							ì							ì			Ċ	. 4	
Полынь горькая				í																			. 4	
Ромашка																								
Солодка или лакрі	ичн	н	K																				. 5	
Стальник																								
Фиалка трехцветн	ая																						. 5	
Чабрец									ì														- 6	
Чемерица лобеля																							. 6	
Чистотел					ì	ì																	. 6	
Шиповник							ì			ì	ì								Ī	Ċ			. 6	
Щавель конский																							. 7	
Некоторые сведен	КИ	0 1	пе	че	бн	ы	× c	ac	те	еня	183	ĸ											. 7	
Общие правила сб	ор	a,	су	ш	СМ	и:	×p	ан	ен	(N)	п	ек	an	ст	ве	нн	ы	×	D.O.	CT	e-	•	.,	-
ний																							7	4

ГРОМ ИВАН ИВАНОВИЧ

ШУПИНСКАЯ МАРИЯ ДМИТРИЕВНА

ДАРЫ ПРИРОДЫ

Редоктор Т. А. Петрава
Технический редоктор З. А. Рананова
Корректор Л. А. Какорева
Художественный редоктор Н. А. Гурова
Обпожко и оформление художника Л. А. Коровина

Сдоно в набор 5/VIII 1973 г. Подписано к печоти 21/VIII 1973 г. Формат бумаги $70 \times 84^{+}/\epsilon$. 5,0 печ. л. (усповных 5,45 л.) 4,79 уч.-изд. л. Бум. офсетнов. Тирож 75 000 экз. Т-09189. МН-89

Издотельство «Медицино». Москво, Петроверигский пер., 618. Зокоз № 197. Цева 45 коп. Яросповский полигрофконбинит «Союзполигрофпронов при Госудорствениом комитете Совето Министро» СССР по делом издотельств, полигрофии и кинжной торговли. Яросповль, ул. Собободы, 97